

1606

#### من العدد

لبنان ٥٠ ق. ل ـ الجهورية العربية السورية ٥٠ ق. ت العراق ٥٠ فلسًا - الأردن ٦٠ فلسًا - الحويت ٨٠ فلسًا المملكة العربية السعودية اربيال - البحين اروبة قطر ١ روبية - الجهورية العربية المتحدة ٥٠ مليسًا



العنوان : مركز صباغ ــ شارع الحمراء ــ ص. ب. ٤٩٩٦ ــ بيروت ــ لبنان ــ تلفون ٢/١/١٤٠

سلسلة شهرية

تصدرعن شركة

المطبوعات المصوّرة

.1.1.6

مديرة التحرير : ليلحب شقال

لیلی شاهین داکروز

رئىسىة لتحرير:

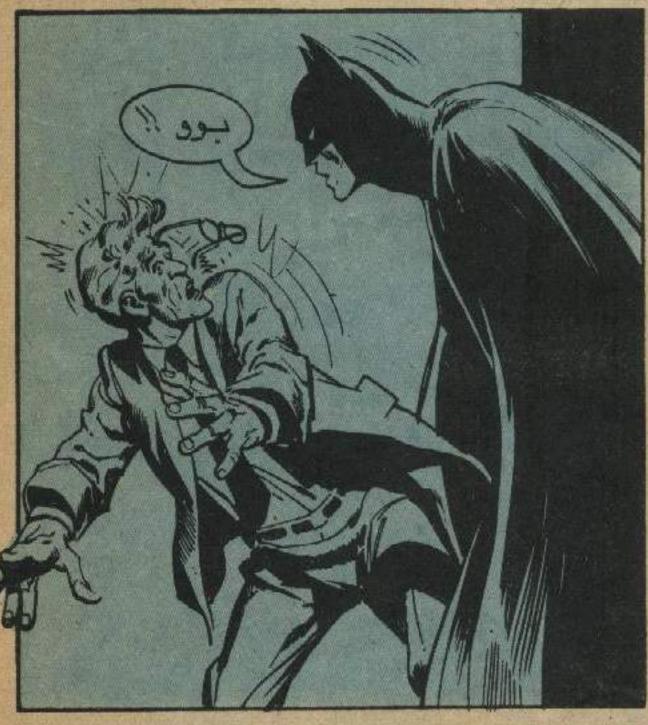
























سرق

حبديقك ؟

المتاب قديم،

اليوميات الكابتن باي"ا







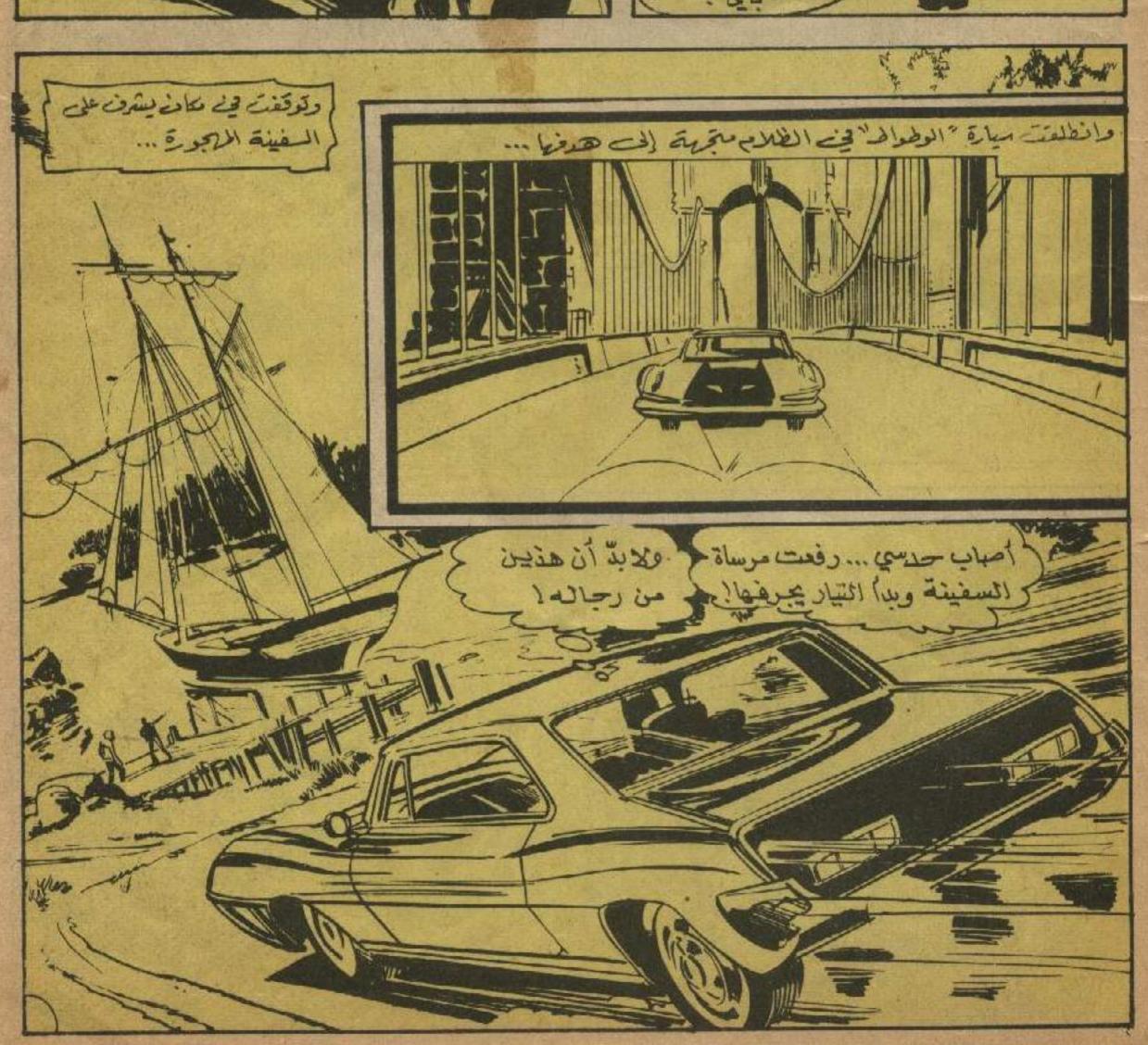








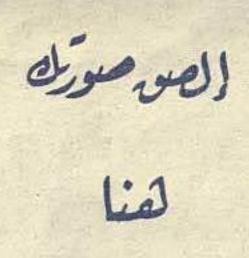








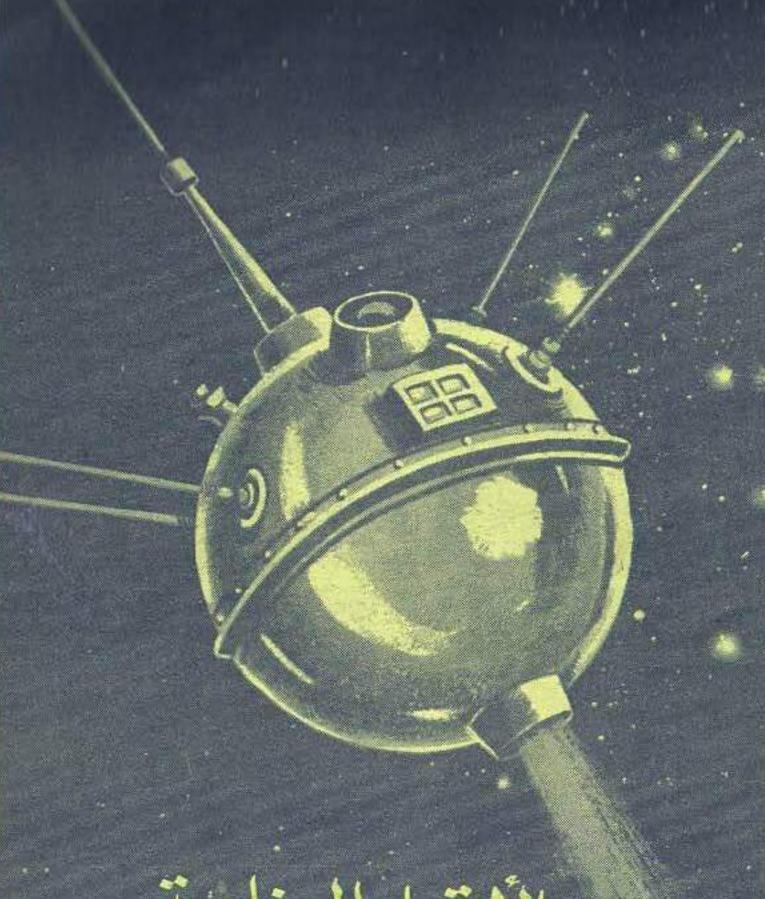




هذا الكتيب ملك

ياع \_\_\_\_

كلفون \_\_\_\_



الأفتمار الصناعية الأوض إلى أسراز السعاء مطلعات الأرض إلى أسراز السعاء



كم حيوات تستطيع أن تجد في هذه المدورة ؟





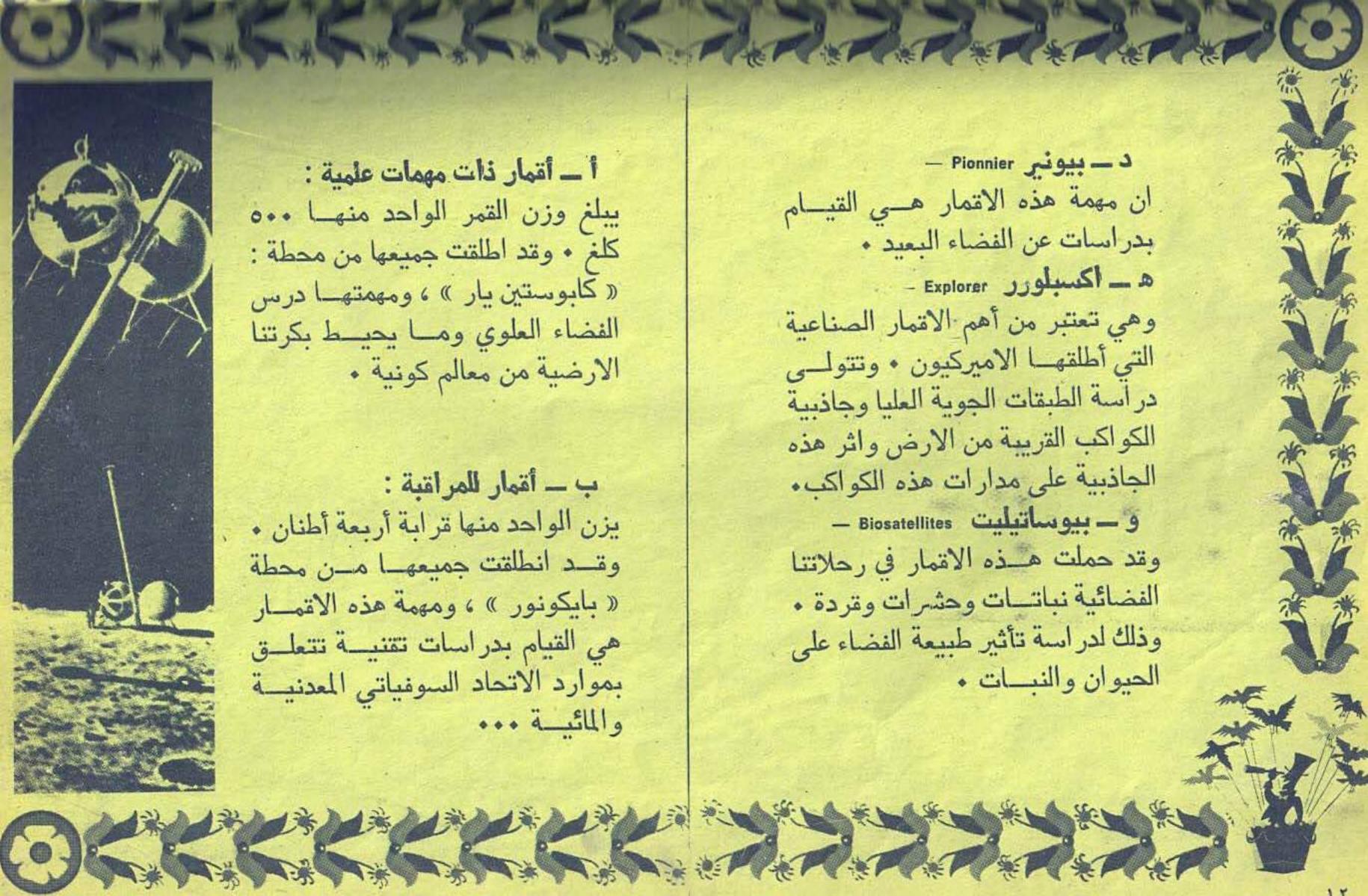


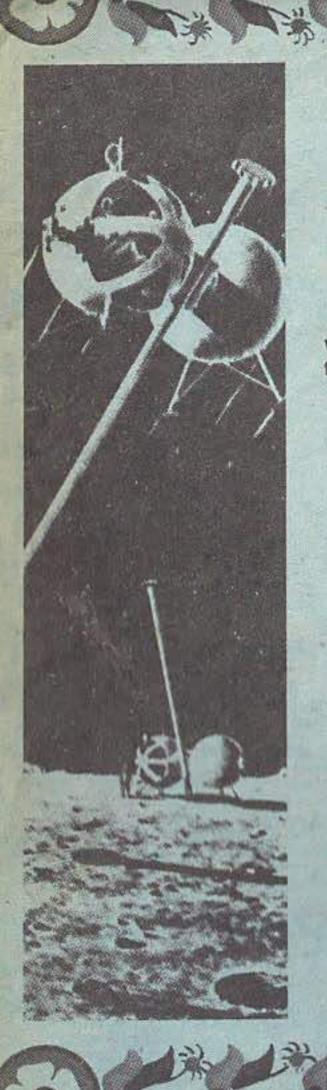
## (( العالم الثالث )) الفضائي:

لم يعد الاتحاد السوفياتي والولايات المتحدة الاميركية الدولتين الوحيدتين في ميدان اقتحام الفضاء الخارجي • فهناك أيضا دول اخرى: بريطانيا ، كندا ، ايطاليا ، فرنسا ، المانيا ، اليابان ، والصين ، وهناك كذلك: « المسق الاوروبية للبحوث الفضائية » وهن تضم كلا من: بلجيكا، الدانمرك ، اسبانيا ، فرنسا ، ايطاليا ، هولندا، المانيا الديمقر اطية، بريطانيا، السويد ، وسويسرا ، واطلقت المنظمة هـذه العديد مـن الاقمار الصناعية ذات المهمات العلمية المتعددة الميادين. اعداد: سمير سليمان

### عائلة كبيرة وأوزان ثقيلة: عدا سلسلة «سبوتنيك» التي كان لها ممهات تجريبية في سبيل بناء أقمار مأهولة ، فلدى الروس أيضا .

أقمار «كوزموس»:
بدأت هذه الاقمار تنفيذ مهامها في ١٦ آذار سنة ١٩٦٢ • ولم يكن أحد قد علم بعد ، ان السوفيات كانوا قد أرسلوا مئات الاقمار الى الفضاء ، فلك ان الروس متكتمون جدا على أسرارهم العلمية ولم يعلنوا الكثير عن هذه الاقمار المتعددة المهمات • ومن أبرز هذه الاقمار :





- OGO (Orbiting Geophysical Observatory cu Observatoire Géophysique Orbiasion le l'accordant de l'accordant de

— OAO (Orbiting Astronomical Observatory ou Observatoire Astronomique Orbital):

مهمة هذه الاقمار مراقبة قبة السماء متجاوزة سماكة طبقات الجو الارضى٠ وتسجل أقمار ٥٨٥٠٥ الأشعـة المافوق البنفسجية التي تبثها مجموعة النجوم المعروفة باسم « نجوم درب التبانة » • وقد برهنت هذه الاقمار على أن النجوم المذكورة هي أبعد بكثير مما كان يتصور العلماءسابقا . وأثبتت أيضا ان الكواكب المشتعلة هي أشد حرارة مما كان يعتقد + على أن حرارة بعضها تنقص بمعدل نقصان خرارة الأرض ٠ ج ـ نماذج اخرى من الاقمار ذات مقصورات حديثة الطراز:

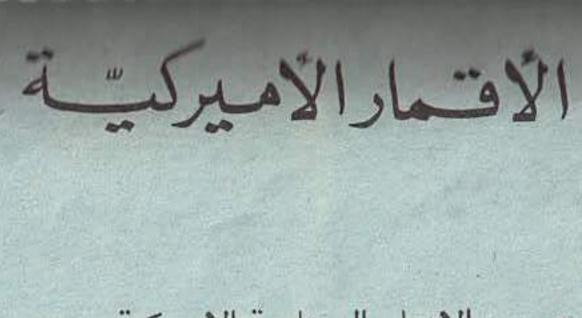
THE THE TENTE

منطلق هذه الاقمار محطة «بايكونور» أيضا ، ومن مهماتها اختبار المقصورات والمعدات التي ستستعمل مستقبلا من قبل رجال الفضاء •

د ـ أقمار ذات مهمات أرضية:
ومنها الاقمار المتعلقة بأبحاث الملاحة
البحرية وتنقلات جبال الثلوج
والاحوال الجوية • ومنطلق هذه
الاقمار محطة: «بلاستسك» الواقعة
في شمالي الاتحاد السوفياتي •

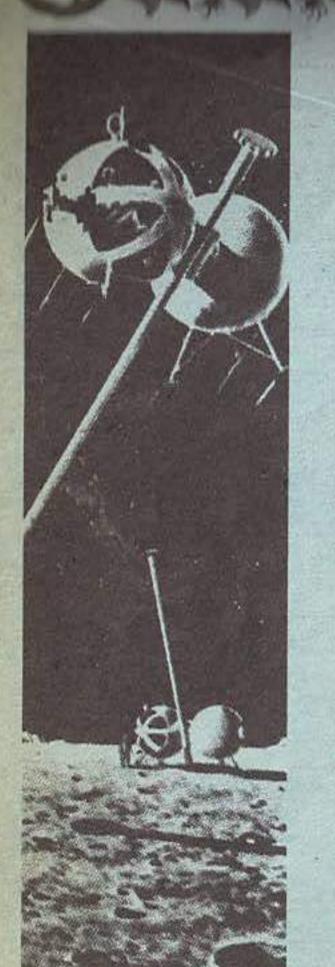
هـ الاقمار ذات المحركات:
ومهمتها مراقبة الآلات العاملة
واختبار فعاليتها على المدى البعيد و بواسطة برنامج «كوزموس» هـذا والتجارب التي قام بها ، حقق الروس أول عملية التقاء فضائي بـين قمرين أول عملية التقاء فضائي بـين قمرين

(美) · 美 / 美 / 美



يفوق عدد الاقمار الصناعية الاميركية ذات المهمات العلمية عدد الاقمار من ذات النوع عند السوفيات ، ويربو ذات النوع عند السوفيات ، ويربو عددها على العشرين ، ونظر الكثرتها لن نتكلم سوى عن بعضها :

- OSO (Orbiting Solar Observatory ou f Observatoire Solaire Orbital) مهمة هذا الطراز من الأقمار الصناعية هي القيام بدراسات عن الشمس: قياماتها وتأثيراتها على الحياة البشرية والطبيعية في الكرة الارضية •



صناعيين غير مأهولين • أما الاقتمار ذات الاوزان الثقيلة فهي من طراز «بروتون » •

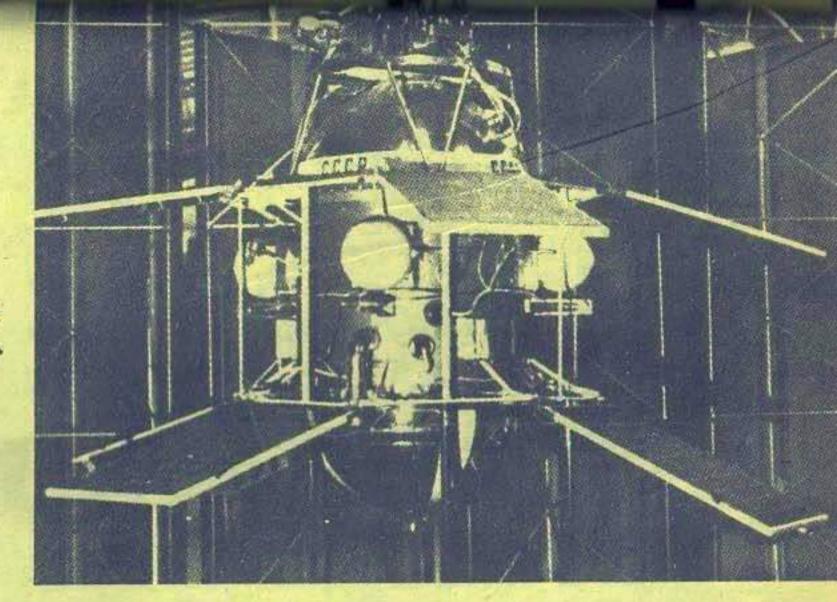
ف (بروتون - ٤ - » كان يزن ١٧ طنا ، و «بروتون ١ - ٣ - ٣ - » كان يزن الواحد منها ١٢ طنا ، ومهمة هذه الاقمار هي دراسة الاشعاعات التي تبثها الكواكب وتلتقطها المحطات الفضائية المأهولة ، بالاضافة المي دراسة التركيب الكيميائي المكون للمرئيات الكونية ،

أما الاقمار من طراز « آلكترون » فقد أطلقها الروس مزدوجة على فترتين • كانت الفترة الاولى منهما في كانون الثاني في تموز من عام ١٩٦٤ • ومهمتها دراسة الاشعاعات المنبثقة عن الحزامين اللذين تحدثنا عنهما في بداية هذا المقال •

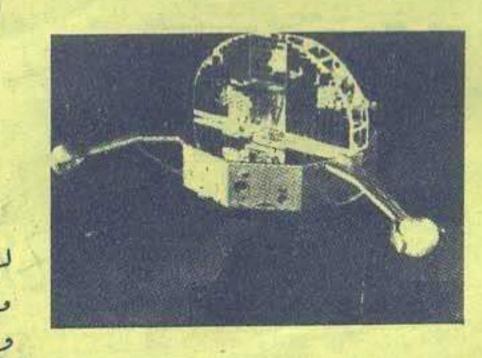




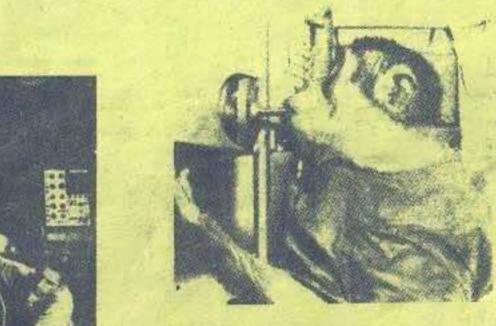
رم لمركبة فضائية أميركية \_ بيونير\_ أثناء دورانها حول بشمس . امًا الرسم المثالي فيظهر لينا شكل المصد



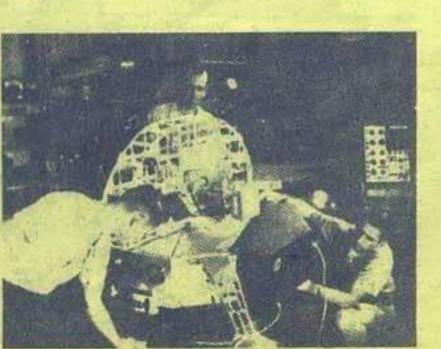
الفلكي المداري أثناء تجواله في الفضاء الخارجي. ويبرو المرصد في هذه الصورة وكأنه يشبه مدفعاً مصودً إلى أسفل.



لقد رودت هاتان المركبتان جعدات وأجهزة بالغة الدتة والتعقيد لجمع معلومات متعددة عن الشمس وعن تأثيرها في المفضاء المحيط بكركبنا. وهاتات المركستان وهما من نوع المرصد الفلكى المداري 0.5.0 يستلزمان إعدادًا بالغ الدقة قبل أن يصبحاجا هزين للفتياح بما مها.



إن هذا الجهاز العجيب هو القرالصناعي كوزموس" الخصّ لدراسة إشمس. والحقيقة أن أول رواد الفضاء هم الحيوانات: أي القردة في برام الفضاء الأميركية والكلاب في برامج الفضاء السوفياتية.

















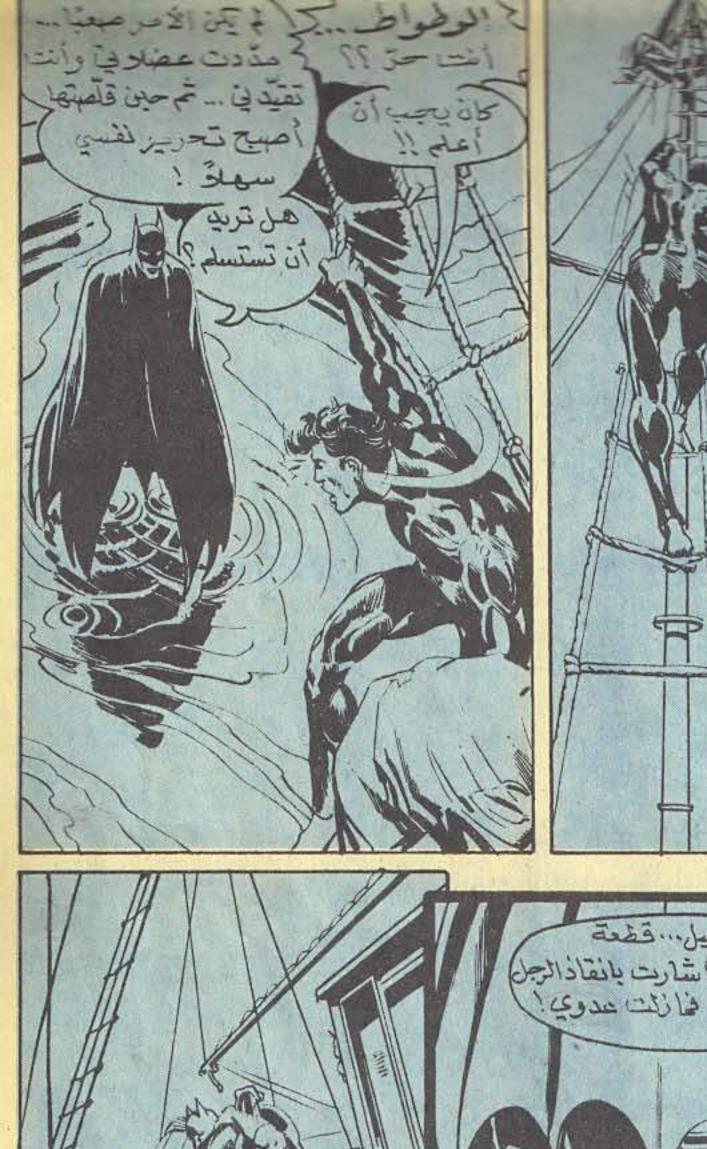




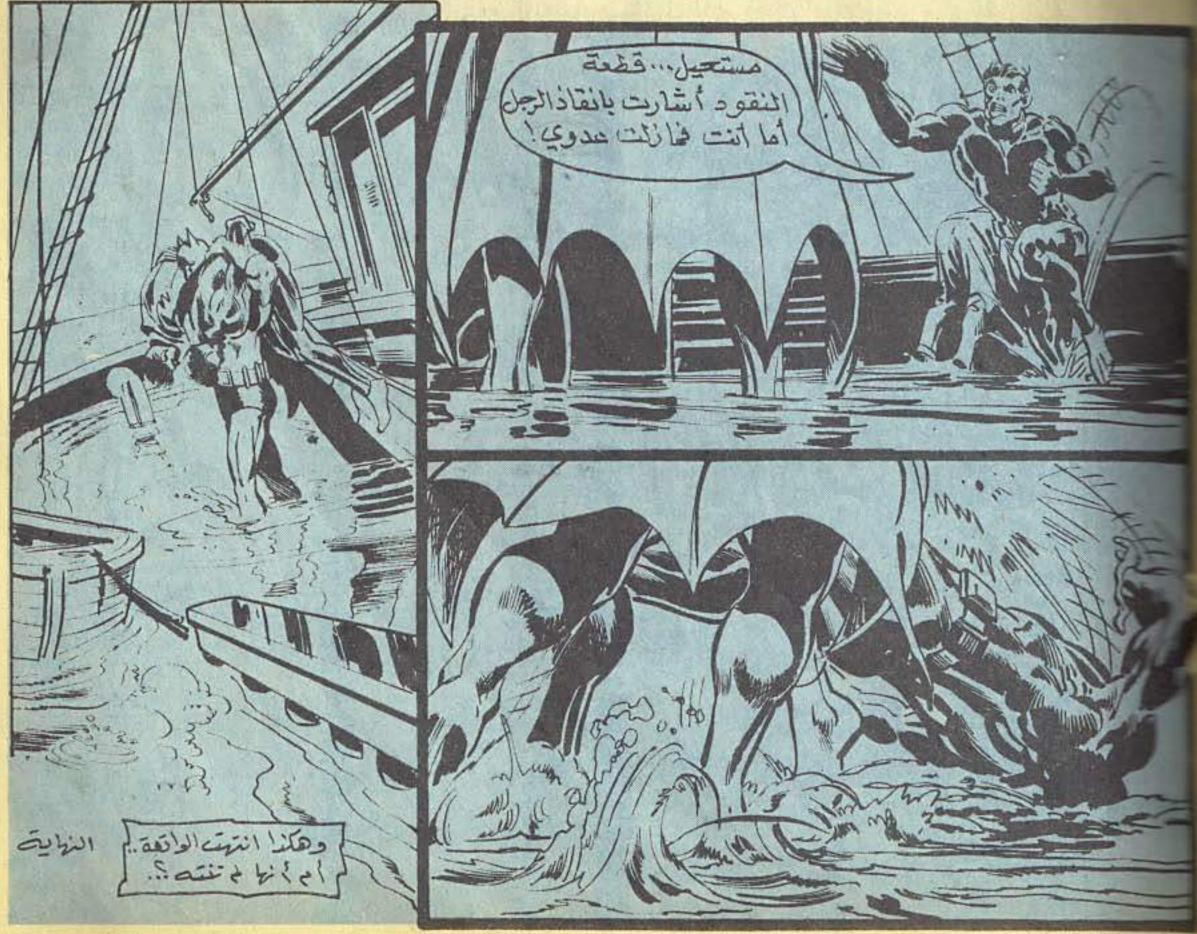














# حكمت طاروت طاروت

إلى أصدف التددد

صدیقی القاری ،

صدر أول عدد من مغامراتي يوم إلخميس ٢٠ كانون الثاني وكنت سعيدا جدا لهذا اللقا الاول بيننا وبهذه المناسبة أود ان اعرفك عن نفسي وعن صديقي عنتر و ننتميان وعنتر وأنا والى قبيلة هنود عاشت منذ آلاف السنين و ذات يوم بينما كنا وعنتر وأنا وانتحث نبحث عن طريدة نطادها دخلنا في واد تحيط به جبال صخرية ضخمة وفي أسفله حيوانات هائلة و وبعد أن لاحقنا فريستنا واصطدناها حاولنا الخروج من الوادى ولكن دون جدوى وراحت مغامراتنا تتلو الواحدة الاخرى اثنا وسعينا للعودة إلى قبيلتنا و

### وهناك سر آخر أود مشاركته معك ٠٠٠

ان صور هذه المغامرات لم تكن بالمستوى الذى عودتك دائما عليه دار المطبوعات المصورة ، وانت ولا شك لاحظت ذلك أيضا ، هذا يرجع الى أسباب فنية خارجة عن ارادتنا نأمل أن نعالجها في المستقبل القريب فنعود الى طريقتنا المعهودة في التصوير ، وسنرجع الى الطبع بلونين بدلا من لون واحد في عددنا المقبل .

فالى اللقاء ثانية يوم الخميس ١٩٧٢/٢/١٧ موعد عددنا

الثاني











وكان فصل الخربيث قدحلٌ وبدأت اورا ورا المسجر تتساقط ...

والمرا في قرارة نفسه يشعر بأنه قدفشل في معالجة الأزمة عريقة صحيحة وهذا ماجعله المحدد









































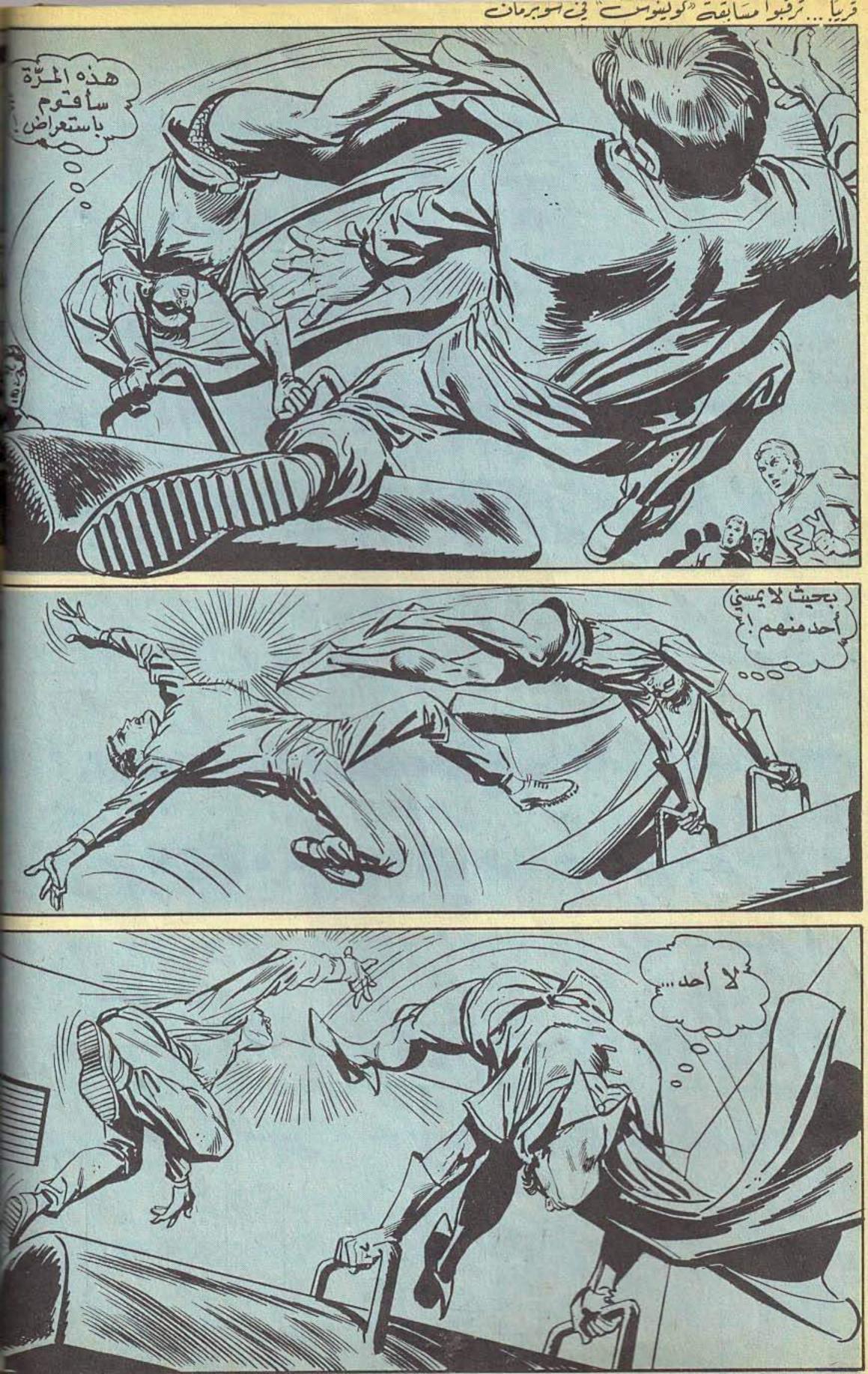




لدى طالب

إسمه







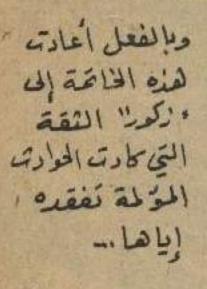




هي في العاقع ستار

للقيام بالسرقات !





النياية

هل تبحث عن هدية ؟ اتصل بنا فورًا التصل بنا فورًا لتستفيد من أسعادنا المحفضة المحفضة عنون ١٩٩٦-٣٤٠٤١٠ عنون ١٩٩٦-٣٤٠٤١٠

البرق العملات به ٧٥ ق. ل. فقط المستب المصورة بالطعابي مجموعة من ٤ كتب به ٥ ل. ل.

The est of self

عض فالم المراد المحلة المراد ا

المعرفة المرابع المعرفات المعر

الولو وطبوات بعدوات من أربعة كنيتات المربعة كنيتات المربعة كنيتات المربعة كنيتات المربعة كنيتات المربعة كالمربعة كالمرب

### س حظت هاست

د ار المطبوعات المصورة غير مسؤولة عن أوراق النقد التي يرسلها القراء بالبريد حتى ولا بالبريد المضمون، فالرحاء ارسال شيكات أو حوالات مصرفية على صدوق البريد ١٩٩٦ - بيروت





